

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горбуновой Эллы Михайловны на тему «Реакция водонасыщенного коллектора на динамические воздействия», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.6. «Гидрогеология» и 1.6.9. «Геофизика».

Докторская диссертация Эллы Михайловны Горбуновой – новаторская работа, находящаяся на стыке двух направлений наук о Земле – гидрогеологии и геофизики. Она посвящена изучению реакции водонасыщенной толщи горных пород на различные динамические воздействия – слабые и сильные, сравнительно продолжительные и очень короткие, периодические, проявляющиеся более или менее регулярно в течение всего времени существования рассматриваемых толщ (приливы) и единичные, такие как ядерные и промышленные взрывы.

Работа оставляет очень хорошее впечатление. На основе анализа представительных рядов данных Элле Михайловне удалось не только установить влияние динамических воздействий на изменение гидрогеологических характеристик коллекторов и выстроить логичную, физически обоснованную цепочку причинно-следственных связей между этими явлениями, но и получить количественные оценки степени влияния тех или иных воздействий на состояние водоносных горизонтов. Думаю, что результаты этих исследований могут найти практическое применение не только при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов повышенного уровня ответственности в сложных инженерно-геологических условиях, как отмечено в автореферате, но и при разработке нефтяных, а может быть и газовых месторождений, которые также представляют собой коллекторы и также подвергаются воздействию природных и техногенных возмущений.

В качестве замечания отмечу, что выявление потенциально неустойчивых зон и прогнозная оценка изменений несущих свойств грунтов – одна из задач сейсмического микрорайонирования, а не детального сейсмического районирования, как написано в автореферате.

Еще одна неточность – существенно занижена моментная магнитуда M_w упомянутого на с. 10 автореферата Аляскинского землетрясения 27 марта 1964 г. По данным USGS она составляла не 8.4, а 9.2, по некоторым оценкам, даже 9.4. Возможно, впрочем, что это просто опечатка.

Эти мелкие замечания не влияют на общую оценку работы, как на глубокое, комплексное междисциплинарное исследование, полностью соответствующее требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. У меня нет ни малейшего сомнения, что её автор – Элла Михайловна Горбунова – заслуживает присуждения ей степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.6. «Гидрогеология» и 1.6.9. «Геофизика».

Я, Стром Александр Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,
Главный специалист Центра службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли – филиала АО "Институт Гидропроект"

СТРОМ Александр Леонидович



30.05.2022 г.

СТРОМ Александр Леонидович
125993, город Москва, Волоколамское шоссе, д.2.
e-mail: srom.alexandr@yandex.ru
тел.: 7(910)4553405

Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли – филиал АО "Институт Гидропроект"

Тел.: +7 (495)727-36-05; e-mail: hydro@hydroproject.ru

Главный специалист.

Подпись Строма Александра Леонидовича удостоверяю:

Главный специалист по персоналу



Н.А. Филина

30.05.2022 г.